

النباتات آكلة الحشرات Insectivorous plants

تأليف

الأستاذ الدكتور
رياض أحمد العراقي



البيازوجي

مقدمة

عجائب كثيرة أودعها الله تعالى في عالم النبات ومن تلك العجائب التي تثير الانتباه والدهشة والغرابة ما يسمى بالنباتات آكلة الحشرات *Insectivorous plants* فهي آية من آيات صنع الله الدالة على عظيم قدرته سبحانه وتعالى وبديع خلقه.

من المألوف أن تقتات الحيوانات بالنباتات فحينما تتغذى الحشرات على بعض أجزاء النبات أو حتى التهامها للنبات التهاماً فإن هذا أمراً طبيعياً مألوفاً لا غرابة فيه إلا أن الغريب والمثير حقاً هو قيام نباتات معينة باقتناص الحشرات وبعض الحيوانات الصغيرة والتهامها وقد يصل الأمر إلى حد كبير من الغرابة والإثارة حتى أنه يقارب أحياناً حكايات الخيال العلمي.

من المعروف في عالم النبات أن النباتات هي من المصنعات الذاتية للطاقة والغذاء بعملية يطلق عليها التركيب الضوئي وأن الحيوانات هي المستهلكات لهذه النباتات إما بتغذيتها عليها مباشرة أو بطريقة غير مباشرة بتغذيتها على الحيوانات ذات التغذية النباتية، غير أن بعض النباتات عكست هذا النظام فبينما تحتفظ بقدرتها على عملية التركيب الضوئي للحصول على الطاقة فإنها تستمد أغلب عناصرها الغذائية من صيد وافتراس الحشرات لتعوض بذلك النقص في غذائها وتنال حاجتها من المواد المغذية المهمة مثل النترات لوجودها في بيئات فقيرة بمحتواها الغذائي.

عرفت النباتات آكلة الحشرات في القرون الوسطى بعد ما حمل الرحالة في جعبهم روايات كثيرة حولها من موطنها الأصلي في جزيرة مدغسقر وأواسط آسيا وأستراليا ولقبها العلماء آنذاك بأشباه اللواحم. وقد نشر دارون مؤلفه الأول حول النباتات اللاحمة عام ١٨٧٥.

فهرس المحتويات

٥	مقدمة
٧	الباب الأول: تعريف بالنباتات آكلات الحشرات
٩	النباتات والغذاء
١٠	ما هي النباتات آكلة الحشرات <i>plants Insectivorous</i>
١١	تصنيف النباتات آكلة الحشرات
١٥	التحورات في النباتات آكلة الحشرات
١٦	آلية جذب الحشرات
١٦	آلية الصيد والافتراس
٣١	الباب الثاني: النباتات آكلة الحشرات ثنائية الفلقة
٣٣	الفصل الأول: رتبة <i>Caryophyllales</i>
٣٣	أولاً: عائلة النديات <i>Droseraceae family sundew</i>
٤٥	ميكانيكية الصيد وافتراس
٥٤	ثانياً: عائلة <i>Nepenthaceae</i>
٦٣	ثالثاً: عائلة <i>Drosophyllaceae</i>
٦٩	رابعاً: عائلة <i>Dioncophyllaceae</i>
٧٣	الفصل الثاني: رتبة <i>Ericales</i>
٧٣	أولاً: عائلة الجرار البوقية (<i>Sarraceniaceae (trumpet pitcher family)</i>)
٨٨	ثانياً: عائلة <i>Roridulaceae</i>

- ٩١ *Oxalidales* رتبة الثالث: الفصل الثالث
- ٩١ *Cephalotaceae* عائلة
- ٩٦ *Lamiales* رتبة الرابع: الفصل الرابع
- ٩٦ *Lentibulariaceae* أولاً: عائلة
- ١١١ *Byblidaceae* ثانياً: عائلة
- ١١٦ *Martyniaceae* ثالثاً: عائلة
- ١٢١ *Plataginaceae* رابعاً: عائلة
- ١٢٣ الباب الثالث: النباتات آكلة الحشرات احادية الفلقة
- ١٢٥ *Poales* رتبة الأول: الفصل الأول
- ١٢٥ *Bromeliaceae* (Carnivorous Bomelid or pineapple family) أولاً: عائلة
- ١٣٠ *(Pinewort family) Eriocaulaceae* ثانياً: عائلة
- ١٣١ المصادر
- ١٣٩ المؤلف في سطور
- ١٤١ فهرس المحتويات

